

## Sur la coloration d'une pièce d'eau par une Bactériacée;

PAR M. W. RUSSELL.

Mon attention a été tout récemment attirée sur une particularité curieuse que présente un petit étang situé dans une dépendance de la ferme de la Plesse (Seine-et-Oise)<sup>1</sup> et qui sert à l'écoulement des drains établis dans les champs voisins. L'eau de cet étang, d'une parfaite limpidité à sa surface, offre à une faible profondeur une teinte pourpre très prononcée. D'après M. MARIENVAL, directeur de l'exploitation agricole, ce phénomène se produit tous les ans avec des degrés variables d'intensité depuis le mois de mai jusqu'aux premiers froids.

A l'examen microscopique il est aisé de voir que la coloration est due à la présence de myriades de petits organismes purpurins, en état de grande activité. M. le professeur DANGEARD, à qui j'ai soumis mes préparations, a reconnu que l'on avait affaire à une Bactériacée sulfureuse, le *Chromatium Okenii* Perty<sup>2</sup>. Le développement extraordinaire de cette Bactériacée est lié à une fermentation intense, ainsi qu'en témoigne le fort dégagement gazeux qui se produit lorsqu'on agite la masse liquide. Il m'a paru intéressant de signaler cette station, où les *Chromatium* constituent une culture pour ainsi dire complètement pure, tandis que, presque toujours, ils sont associés en petit nombre à d'autres Bactériacées sulfureuses.

M. Hamet résume la Note ci-dessous :

1. La ferme de la Plesse, ancienne propriété seigneuriale, est située sur le territoire de la commune de Villebon-les-Casseaux, à environ 4 kilomètres de Palaiseau.

2. Voyez sur ce sujet : WINOGRADSKY (S.), *Beiträge zur Morphologie und Physiologie der Bacterien*. Leipzig, 1888, pp. 86-100; DANGEARD (P.-A.), *Note sur la structure d'une Bactériacée*, le *Chromatium Okenii* (Bull. Soc. bot. Fr. 1909, pp. 291-295).